

**Endlich**  
**ein Solar-Speicher,**  
**in den mehr reingeht,**  
**damit mehr rauskommt!**



# Willkommen im Zukunftsmarkt für den Heizungsbau

**Nie waren die Voraussetzungen für Ihr erfolgreiches Solarheizungsgeschäft so günstig. Nach Branchenprognosen wächst der Markt für Solarthermie in den nächsten Jahren rasant, auch im wichtigen Bereich der Bestandsbauten. Profitieren Sie jetzt davon – mit den innovativen Solarpaketen von CEMO.**

Drei wesentliche Faktoren treiben die positive Markt-Entwicklung voran:

- **Steigende Heizkosten**

Die Erdölpreissteigerungen führen zur Suche nach günstigeren Alternativen und Unabhängigkeit von fossilen Energien.

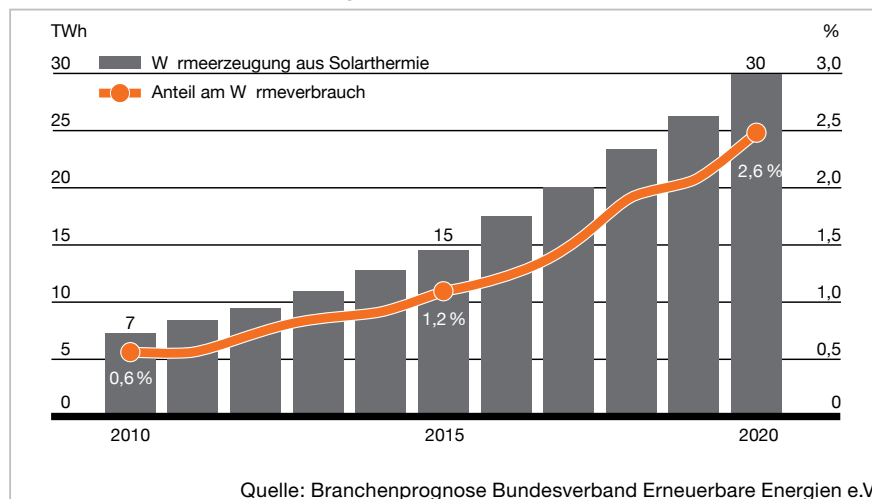
- **Staatliche Förderung**

Über das bundesweite staatliche Marktanreizprogramm, Fördermittel der Länder und günstige KfW-Kredite wird die Umstellung auf Solarthermie mit Heizungsunterstützung auch im Bestandsbau unterstützt. Die Erfahrung zeigt, dass eine attraktive Förderpolitik die Nachfrage steigert.

- **Hoher Sanierungsbedarf**

Rund drei Millionen Heizungsanlagen in Deutschland gelten als überaltert und ineffizient in der Energienutzung. Das sind drei Millionen Anlässe, im Zuge einer Sanierung auf Solarthermie umzusteigen.

**Steigen Sie jetzt ein in diesen Zukunftsmarkt für den Heizungsbau. Mit den neuen CEMO Solarpaketen können Sie Ihren Kunden endlich hoch effiziente Lösungen mit entscheidenden Vorteilen bieten.**



Der Anteil der Solarthermie an der Raumheizung und Warmwasseraufbereitung wird sich in Deutschland in den nächsten zehn Jahren mehr als vervierfachen.

# Das Herzstück für Ihren Erfolg: der neue CEMO KT Wärmespeicher aus GFK

Die wichtigste Innovation für Ihr Solarheizungsgeschäft ist aus GFK, entwickelt vom Hersteller mit der führenden Kompetenz für diesen vielseitigen Werkstoff. Mit dem neuen KT Wärmespeicher bietet CEMO eine innovative Lösung, die herkömmlichen Stahlwärmespeichern vielfach überlegen ist.



## Ihr Vorteil:

- ✓ großes Volumen bis 1.500 l
- ✓ praktische kubische Form
- ✓ 65 % leichter als Stahl
- ✓ passt in jeden Heizungskeller und durch 80 cm-Türen
- ✓ nachhaltige, stabile Wärmespeicherung durch beste Isolationswerte
- ✓ hoch effizient für mehr Sonneneintrag über längere Zeit
- ✓ einfacher Einbau
- ✓ perfekt abgestimmt im System
- ✓ ideal für Ein- und Zweifamilienhäuser im Bestandsbau

# Mehr Volumen für maximalen Sonnenertrag



## GFK

Das bewährte Material ist extrem leicht und dabei äußerst robust. Im Vergleich zu Stahl oder PE-Kunststoffen bietet GFK eine Reihe weiterer Vorteile, die gerade für Solar-Wärmespeicher wertvoll sind:

- temperaturbeständig bis 95°
- lebenslang formstabil
- absolut korrosionsfest
- dauerhaft diffusionsdicht

## Wärmestabilität

Im Vergleich zu Stahl ist die Wärmeleitfähigkeit von GFK 200-mal geringer. In Verbindung mit der Wärmedämmung aus hochwertigem Polyesterdämmvlies ergeben sich beste Isolationswerte. Der Wärmeverlust

## CEMO Kompetenz

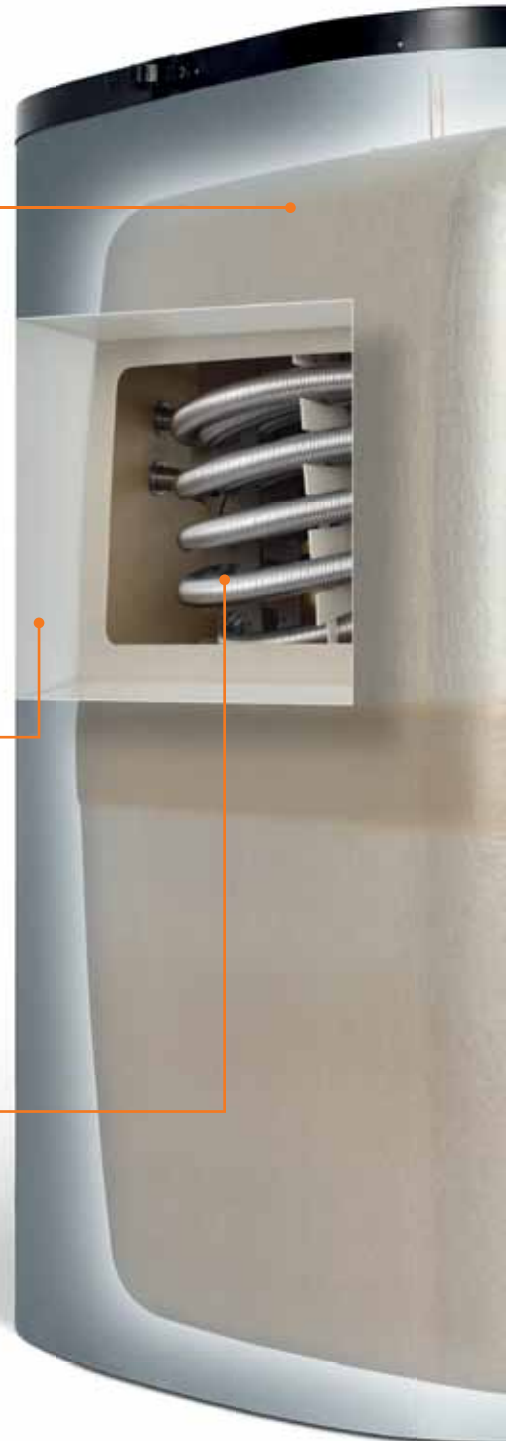
Seit über 50 Jahren ist CEMO einer der führenden deutschen Hersteller von GFK-Formteilen sowie GFK-Tanks und -Behältern für sicheres Lagern. Aus dieser umfassenden Kompetenz ist als jüngste Innovation der neue KT Wärmespeicher entstanden. Damit stellt CEMO dem Heizungsbau eine völlig neue Lösung für die Solarthermie zur Verfügung.

über die Behälterwand ist minimal, die optimale Temperaturschichtung verhindert eine Durchmischung von Warm- und Kaltwasser. Insgesamt kann so die gespeicherte Wärme langfristig stabil vorgehalten werden.

## Wärmetauscher

Je nach Nutzung (Kombination Heizungsunterstützung und Warmwasser oder nur Warmwasserbereitung) und System (Drain Back oder kon

ventionell) sind die Wärmespeicher mit bis zu drei Wärmetauschern aus hochwertigem Edelstahl bestückt.



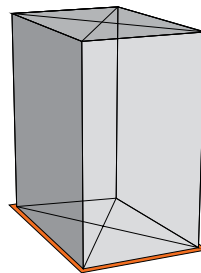
Das hohe Volumen in einem einzigen Speicherbehälter ist der wesentliche Vorteil des CEMO KT Wärmespeichers. Er kann ein Maximum an Sonneneintrag aufnehmen und länger für die Nutzung vorhalten. Die Sonnenenergie wird somit besser verwertet. Das macht eine hoch effiziente Heizungsunterstützung möglich, wie sie mit herkömmlichen Stahlspeichern im Bestandsbau bisher kaum realisierbar war.



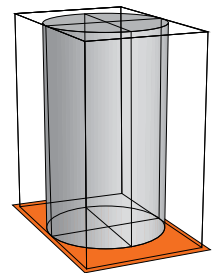
### Volumen

Die kubische Bauform ermöglicht ein hohes Volumen von 1.000 und 1.500 Litern bei kompakten Abmessungen. So ergibt sich das höchste Speichervolumen, das noch durch gängige Norm-Kellertüren passt. Erstmals lässt sich damit das technisch sinnvolle Volumen für eine wirksame Heizungsunterstützung auch im Bestandsbau problemlos einbringen. Bei Türbreiten unter 80 cm kann der Speicher zerlegt transportiert und im Keller zusammengebaut werden.

CEMO KT Wärmespeicher aus GFK



konventioneller Stahlspeicher



Im Gegensatz zu zylindrischen Stahlspeichern nutzt der kubische GFK-Speicher den Kellerraum optimal. Es entstehen keine „toten Ecken“.

### Anschlussfertig

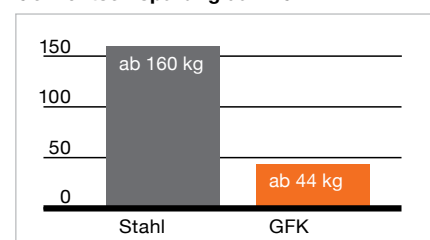
Die Wärmespeicher sind vorbereitet für den einfachen Einbau und unkomplizierten Anschluss auch an

vorhandene Heizanlagen mit allen üblichen Wärmeerzeugern.

### Gewicht

Durch das GFK-Material lässt sich ein niedriges Gewicht ab 44 kg (1.000 l-Speicher ohne Wärmetauscher) bis 62 kg (1.500 l-Speicher ohne Wärmetauscher) realisieren. Integrierte Tragegriffe erleichtern den Transport zusätzlich.

Gewichtseinsparung dank GFK



Vergleich von 1.000 l-Wärmespeichern ohne Wärmetauscher

# Ganz einfach mehr Sonne ernten: Solarpaket CEMO SUNdirect



**Die clevere Drain Back-Anlage erreicht mit weniger deutlich mehr: Das drucklose System braucht weniger Komponenten, kein Glykol und kaum Wartung. Dabei nutzt es die Sonnenenergie effizienter als konventionelle Systeme. So lässt sich das Potenzial des neuen KT Wärmespeichers am besten ausschöpfen.**

Der Solarkreislauf zirkuliert nur, solange die Sonne einstrahlt und der Speicher Wärme aufnehmen kann. Das erwärmte Wasser wird direkt und ohne Wärmetauscher in den Speicher eingeschichtet. In Kombination mit den Vorteilen des großvolumigen KT Wärmespeichers wird der Wärmeertrag insgesamt deutlich gesteigert.

## Die Vorteile von CEMO SUNdirect auf einen Blick:

- ✓ 20–30 % höhere Energieeinsparung als mit konventionellen Systemen
- ✓ Kostenersparnis ca. 10–15 %
- ✓ kein Wärmeverlust durch Wärmetauscher zwischen Solarkreislauf und Speicher
- ✓ geringerer Materialaufwand
- ✓ keine Stillstandsverluste
- ✓ kein Überhitzen oder Einfrieren
- ✓ hohe Umweltverträglichkeit durch Verzicht auf Frostschutzmittel
- ✓ optimale Wasserhygiene (Durchlaufprinzip)

## Voraussetzungen für die Montage von CEMO SUNdirect:

- Der Höhenunterschied vom Speicherboden zur Oberkante des Kollektors darf maximal 18 m betragen.
- Sämtliche Leitungen müssen zum Leerlaufen mit Gefälle verlegt werden.
- Gesamtdruckverlust des Kollektorkreislaufs: maximal 1,8 bar.



# Bewährte Technik mit neuen Vorteilen: Solarpaket CEMO SUNclassic



**Auch für Anwendungsbereiche, in denen eine klassische Solarthermie-Bauweise bevorzugt wird oder wegen der baulichen Gegebenheiten erforderlich ist, steht Ihnen ein passendes System zur Verfügung. Damit Sie die Vorteile der CEMO KT Wärmespeicher in jedem Fall nutzen können.**

Für die konventionelle Bauweise von Solarthermie-Anlagen, die mit dem Frostschutzzusatz Glykol unter Druck betrieben werden, ist ein zusätzlicher Wärmetauscher im KT Wärmespeicher eingebaut. Solarstation und Regler sind entsprechend angepasst. Ein zusätzlich erforderliches Ausdehnungsgefäß sowie der ökologisch unbedenkliche Frostschutzzusatz gehören ebenfalls zur Ausstattung.

## Die CEMO Solarpakete – Qualität mit System

Ob eine Solarthermie-Anlage optimalen Nutzen bringt, hängt von mehreren Faktoren ab. Kollektorflächen, Speichervolumen und Anlageart müssen passend zu den baulichen Voraussetzungen und zum Einsatzzweck

perfekt aufeinander abgestimmt sein. CEMO bietet dem Heizungsbau Komplettsysteme mit allen erforderlichen Komponenten in hochwertiger Qualität. Bei der Planung und Auswahl beraten wir Sie gerne persönlich.

Komponenten	CEMO SUNdirect	CEMO SUNclassic
<b>Wärmespeicher</b>	CEMO KT Wärmespeicher 1.000 l und 1.500 l Systemgerechte Ausstattung mit Wärmetauschern für die kombinierte Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung (auf Wunsch auch ausschließlich Warmwasser)	
<b>Solarkollektoren</b>	CEMO Sun 25 Hochleistungs-Flachsolarkollektoren inkl. Halterung, Gesamtfläche angepasst an Dachgröße, Speichervolumen und Einsatz	
<b>Solarstation und Regler</b>	druckloses Drain Back-System	konventionelle Solaranlagen mit Druck (ca. 3 bar)
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	–	Membran-Druckausdehnungsgefäß 35 l nach DIN 4807
<b>Frostschutzzusatz</b>	–	Polypropylenglykol-Konzentrat



**Endlich  
ein Solarheiz-  
system, das mehr  
Ertrag bringt!**



CHEMOWERK GmbH  
In den Backenländern 5  
D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0) 71 51 / 96 36 - 0  
Fax +49 (0) 71 51 / 96 36 - 98  
kontakt@cemo.de  
[www.cemo.de](http://www.cemo.de)

### **Einzigartige Vorteile für Ihr Solarheizungs- geschäft:**

- ✓ Endlich können Sie Ihren Kunden im Wachstumsmarkt der Bestandsbauten-Modernisierung eine überzeugende Lösung für die Heizungsunterstützung durch Solarthermie anbieten.
- ✓ Die CEMO Solarpakete sind innovativ, hoch effizient und dabei besonders günstig.
- ✓ Im Gegensatz zu den bisher üblichen Anlagen mit kleinvolumigen Stahlspeichern bringen sie die Einspareffekte, die sich Ihre Kunden wünschen.
- ✓ Die Anlagen sind besonders einfach im Einbau.
- ✓ Durch die langlebige Qualität sichern Sie sich die nachhaltige Zufriedenheit und damit die Bereitschaft Ihrer Kunden, Sie weiterzuempfehlen.

### **Überzeugende Vorteile für Ihre Kunden:**

- ✓ Endlich steht Hausbesitzern eine hoch effiziente, günstige und besonders umweltfreundliche Solarthermie-Anlage zur Verfügung.
- ✓ Maßgeblich ist das hohe Volumen des Wärmespeichers, der dennoch in jeden Heizungskeller und durch jede Normtür (80 cm) passt – eine Lösung, die nur CEMO bieten kann.
- ✓ Der Sonnenertrag ist deutlich höher als bei herkömmlichen Anlagen.
- ✓ Eine wirksame Heizungsunterstützung wird vielfach überhaupt erst möglich.
- ✓ Hausbesitzer reduzieren spürbar ihre Heizkosten.
- ✓ Der Wärmespeicher ist absolut korrosionsfest und wartungsfrei.

**Wir beraten Sie gerne persönlich:**

kontakt@cemo.de oder 07151 / 96 36 - 61